

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Giuseppe PAPARATTO, et al.

GAU:

SERIAL NO: 09/627,306

EXAMINER: 

FILED: July 27, 2000

FOR: PROCESS FOR THE PREPARATION OF OLEFIN OXIDES

REQUEST FOR PRIORITY

ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS
WASHINGTON, D.C. 20231

SIR:

- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number, filed, is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §120.
- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Provisional Application Serial Number, filed, is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119(e).
- ☒ Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:

COUNTRY

ITALY

APPLICATION NUMBER

MI 99A 001657

MONTH/DAY/YEAR

July 27, 1999

Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

- ☒ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee
- ☐ were filed in prior application Serial No. filed
- ☐ were submitted to the International Bureau in PCT Application Number .
Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.
- ☐ (A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. filed ; and
(B) Application Serial No.(s)
- ☐ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.



22850

Tel. (703) 413-3000
Fax. (703) 413-2220
(OSMMN 10/98)

Norman F. Oblon
Registration No. 24,618



MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

DIREZIONE GENERALE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI



Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per

MI 99A001657

N.

*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito*

11 AGO. 2000

☒ IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE

Dr. Sc. ...

Marco Ruffini

INVENZIONE

1199A 001657

REG. A

DATA DI DEPOSITO

27/01/1992

INVENTORE

DATA DI RILASCIO

11/11/1111

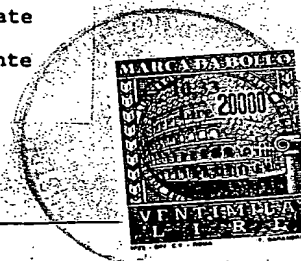
NO

PROCEDIMENTO PER LA PREPARAZIONE DI OSSIDI OLEFINICI

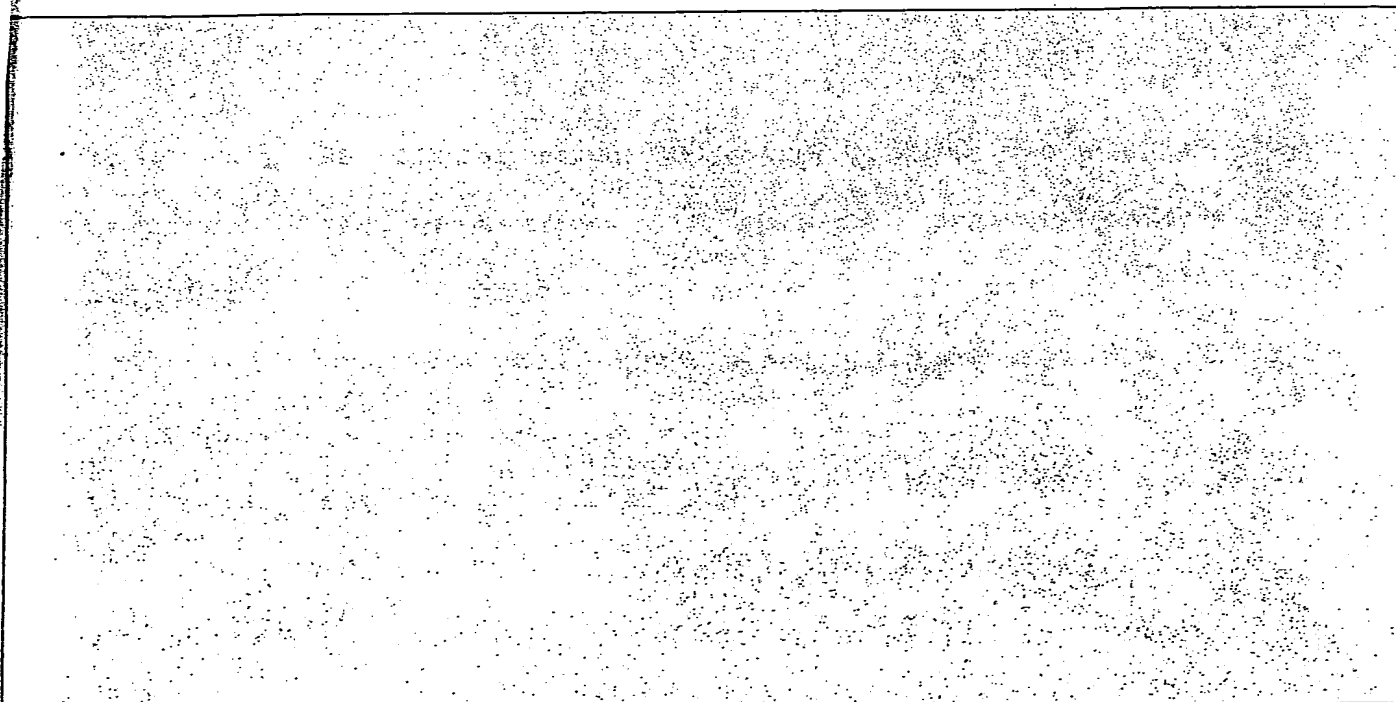
SUNTO

Viene descritto un procedimento in continuo per la preparazione di ossidi di olefine per epossidazione diretta di una olefina con acqua ossigenata, o composti capaci di produrre acqua ossigenata nelle condizioni di reazione, in un mezzo solvente, in presenza di un sistema catalitico costituito da una zeolite contenente titanio ed una base organica azotata di formula (I).

Il procedimento consente di ottenere elevate conversioni e selettività dell'olefina nel corrispondente ossido con una attività catalitica stabile nel tempo.



DISEGNO



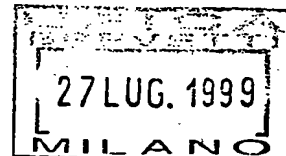
my

"Procedimento per la preparazione di ossidi olefinici"

Enichem S.p.A.

MI 99 A 001557

piazza Boldrini 1, S. Donato Milanese (MI)



Descrizione

La presente invenzione si riferisce ad un procedimento in continuo per la preparazione di ossidi olefinici.

Più in particolare, la presente invenzione riguarda un procedimento in continuo per la preparazione di ossido di propilene per epossidazione diretta del propilene con acqua ossigenata, o composti capaci di produrre acqua ossigenata nelle condizioni di reazione, in un mezzo solvente, in presenza di un sistema catalitico costituito da una zeolite contenente titanio ed una base organica azotata di formula (I).

Gli epossidi, od ossidi olefinici, sono intermedi utili per la preparazione di una grande varietà di composti. Così ad esempio gli epossidi possono essere impiegati per la produzione di glicoli, polimeri di condensazione quali poliesteri o per la preparazione di intermedi utili nella sintesi di schiume poliuretatiche, elastomeri, sigillanti e simili.

E' noto in letteratura che i composti zeolitici con struttura MFI contenenti atomi di titanio (TS-1) vengono